

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLUE

Lyreco Polska S.A.

Chemwatch: 4854-13

wersja nr: 2.1.1.1

Safety Data Sheet (Zgodny z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830)

Kod alarmu o zagrożeniu: 3

Data wydania: 04/22/2013

Data wydruku: 12/16/2016

S.REACH.POL.PL

### SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLUE
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie dotyczy

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	Lyreco Polska S.A.
Adres	Sokołów, ul. Sokolowska 33, 05-806 Komorów Poland
Telefon	+480801 300 002
Faks	+.48 0-801 300 004
internetowej	www.lyreco.pl
E-mail	kontakt@lyreco.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	Niedostępne
Telefon awaryjny	Niedostępne
Inne numery telefonów alarmowych	Niedostępne

### SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Uważany za niebezpieczną mieszaninę zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE, Reg. (WE) nr 1272/2008 (jeśli dotyczy) oraz ich zmiany. Uznane za Niebezpieczne dla celów transportowych.**

#### OCENA ZAGROŻENIA CHEMWATCH

	Min	Max
Palność	3	4
Toksyczność	2	3
Kontakt z ciałem	3	4
Reaktywność	1	2
Przewlekły	2	3

0 = Minimalny  
1 = Niski  
2 = Średni  
3 = Wysoki  
4 = Ekstremalny

Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] <sup>[1]</sup>	Substancja ciekła łatwopalna 2, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1, Mutagen komórek zarządków kategoria 2, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

#### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy etykiet CLP	
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**SŁOWO SYGNALIZUJĄCE** | **NIEBEZPIECZEŃSTWO****Oświadczenia o niebezpieczeństwie**

<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H341</b>	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Oświadczenia wspomagające**

Nie dotyczy

**Ustanowienia prewencyjne: Ochrona**

<b>P101</b>	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------

**Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź**

<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie**

<b>P403+P235</b>	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
------------------	------------------------------------------------------------------------------

**Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania**

<b>P501</b>	Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów zgodnie z narodowymi przepisami.
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**2.3. Inne zagrożenia**

Wdychanie, kontakt ze skórą oraz spożycie mogą spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort układu oddechowego oraz skóry\*.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty\*.

Wielokrotne wystawienie na działanie może wywołać wysuszenie i pęknięcie skóry\*.

<b>C.I. Solvent Blue 4</b>	Wymienione w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególne obawy w zakresie wydawania zezwoleń
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

**3.2. Mieszanki**

1. Numer CAS 2. Numer EC 3. Nr indeksu 4. REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]
1.71-23-8 2.200-746-9 3.603-003-00-0 4.01-2119486761-29-XXXX	>50	<u>ALKOHOL PROPYLOWY</u>	Substancja ciekła łatwopalna 2, Poważne uszkodzenie oczu Kategorie 1, STOT - SE (narkoza) Kategorie 3; H225, H318, H336 [3]
1.298-07-7 2.206-056-4 3. Niedostępne 4.01-2119972334-35-XXXX	<2.5	<u>di(2-ethylhexyl) acid phosphate</u>	Żrący kategoria 1, Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, Działanie żrące / drażniące Kategorie 1B, Poważne uszkodzenie oczu Kategorie 1, Mutagen komórek zarazków kategoria 2, Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 4; H290, H312, H314, H318, H341, H361, H413 [1]
1.6786-83-0 2.229-851-8 3. Niedostępne 4.01-2119950688-22-XXXX	<2.5	<u>C.I. Solvent Blue 4</u>	Nie dotyczy

**Legenda:** 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI 4. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Ogólne</b>	<p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul> <p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody.</li> <li>Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu.</li> <li>Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut.</li> </ul>
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>▶ W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.</li> <li>▶ Jeśli opary bądź produkty spalania mogą być wdychane opuścić pomieszczenie.</li> <li>▶ Położyć pacjenta, umożliwić wypoczynek w ciepłe.</li> <li>▶ Przedmioty takie jak sztuczna szczęką, mogące zablokować drogi oddechowe, powinny zostać w miarę możliwości usunięte przed podjęciem pierwszej pomocy.</li> <li>▶ W razie wstrzymania oddechu, przeprowadzić sztuczne oddychanie, najlepiej za pomocą maski z balonem samorozprężającym bądź odpowiedniego ustnika. Wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową jeśli zajdzie taka potrzeba.</li> <li>▶ W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów.</li> <li>▶ Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia.</li> <li>▶ Uważnie obserwować pacjenta.</li> <li>▶ NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność.</li> </ul>
<b>Kontakt z okiem</b>	<p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody.</li> <li>▶ Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu.</li> <li>▶ Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut.</li> <li>▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>▶ W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.</li> </ul>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>
<b>Wdychanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jeśli opary bądź produkty spalania mogą być wdychane opuścić pomieszczenie.</li> <li>▶ Położyć pacjenta, umożliwić wypoczynek w ciepłe.</li> <li>▶ Przedmioty takie jak sztuczna szczęką, mogące zablokować drogi oddechowe, powinny zostać w miarę możliwości usunięte przed podjęciem pierwszej pomocy.</li> <li>▶ W razie wstrzymania oddechu, przeprowadzić sztuczne oddychanie, najlepiej za pomocą maski z balonem samorozprężającym bądź odpowiedniego ustnika. Wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową jeśli zajdzie taka potrzeba.</li> </ul>
<b>Spżycie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów.</li> <li>▶ Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia.</li> <li>▶ Uważnie obserwować pacjenta.</li> <li>▶ NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność.</li> </ul>

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie zatruc wyższymi alkoholami alifatycznymi (do C7):

- ▶ Przepłukać żołądek dużą ilością wody.
- ▶ Skuteczne może być doustne zaaplikowanie pacjentowi 60 ml ciekłej parafiny.
- ▶ Podać tlen oraz zastosować sztuczne oddychanie (jeśli potrzebne).
- ▶ Równowaga elektrolitowa: Można podać dożylnie 500 ml 1/6 molanego roztworu wodorowęglanu sodu. Ostrożnie wyrównywać zaburzenia elektrolitowe z wyjątkiem przypadku leczenia wstrząsu lub ciężkiej kwasicy.

### SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Stabilna piana typu alkoholowego.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Niebezpieczeństwa Pożarowe</b>	▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np.
-----------------------------------	---------------------------------------------

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>AKCJA GAŚNICZA</b>	▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.
<b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozją</b>	<p>...            ▶ Ciecz i pary są łatwopalne.            Do produktów spalania należą:            tlenek węgla (CO)            dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)            innych produktów pirolizy charakterystycznych dla spalania substancji organicznych.</p>

### SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Patrz punkt 8.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

<b>Niewielkie Rozszczelnienia</b>	▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
<b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>	▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLUE

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.</b></li> <li>▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.</li> </ul>
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	▶ Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w atestowanym pomieszczeniu dla cieczy palnych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosowanie opakowań	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.</li> <li>▶ Dla substancji o małej lepkości (l): Beczki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą i muszą posiadać wlew.</li> </ul>
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<p>Alkohole</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ są niekompatybilne z mocnymi kwasami, chlorkami kwasami, bezwodnikami, substancjami utleniającymi i redukującymi.</li> </ul>

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)

Niedostępne

PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Niedostępne

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

DANE O SKŁADNIKACH

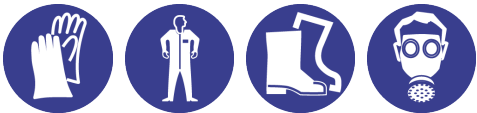
Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	ALKOHOL PROPYLOWY	Propan-1-ol	200 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	Niedostępne

GRANICE ALARMOWE

Składnik	Nazwa materiału	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALKOHOL PROPYLOWY	n-Propanol (Propyl alcohol, n-)	250 ppm	670 ppm	4000 ppm
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m <sup>3</sup>	160 mg/m <sup>3</sup>	980 mg/m <sup>3</sup>
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	Butyl bis(2-ethylhexyl)phosphate	0.96 ppm	11 ppm	63 ppm

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
ALKOHOL PROPYLOWY	4,000 ppm	800 ppm
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	Niedostępne	Niedostępne
C.I. Solvent Blue 4	Niedostępne	Niedostępne

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynieryjne	Kontrole inżynieryjne mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem.
8.2.2. Osobiste środki ostrożności	
Ochrona oczu	▶ Okulary ochronne z bocznymi osłonami.
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	▶ Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. Dopasowanie i trwałość rękawic danego typu zależy od ich przeznaczenia.
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Nie zaleca się niektórych plastikowych elementów osobistego wyposażenia ochronnego (np. rękawice, fartuchy, kalosze), gdyż mogą one generować statyczny ładunek elektryczny.</li> </ul>

Thermal zagrożenia	Niedostępne
--------------------	-------------

**Zalecane materiały****INDEKS WYBORU RĘKAWIC**

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLUE

Materiał	CPI
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
TEFLON	A
VITON	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
PVC	C

**Ochrona dróg oddechowych**

Typ AB-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznannej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wyczuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

**8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie**

Patrz rozdział 12

**SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Niedostępne		
Stan fizyczny	ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	0.84
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	360
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (°C)	Niedostępne	Lepkość	4
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (°C)	96	Masa molowa (g/mol)	Nie dotyczy
Punkt zapalny (°C)	21	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Łatwopalny.	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	13.5	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	2.1	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary	1.9 @ 20C	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność (g/L)		Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	VOC g/L	400.8

**9.2. Inne informacje**

Niedostępne

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	► Obecność materiałów niekompatybilnych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2
10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Wdychanie</b>	Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyiewy), może powodować senność i zawroty głowy. Wdychanie par lub aerozoli (mgieł, oparów), powstałych podczas normalnego użytkowania, może powodować utratę zdrowia. Istnieją dowody potwierdzające, że ten materiał może działać drażniaco na drogi oddechowe. Alkohole alifatyczne z więcej niż 3 atomami węgla powodują ból głowy, zawroty głowy, senność, zmęczenie mięśni, majaczenie, zapaść centralnego układu nerwowego, śpiączkę, drgawki i zmiany zachowania. W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji. Wdychanie gazów/oparów o dużym stężeniu może powodować podrażnienie płuc z kaszlem i nudnościami, zaburzenie centralnego układu nerwowego z bólami i zawrotami głowy, spowolnienie odruchów, zmęczenie i spowolnienie koordynacji.
<b>Spożycie</b>	Nadmierne narażenie na działanie alkoholi alifatycznych powoduje objawy w układzie nerwowym. Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie skóry jej złuszczenie. Istnieją dowody sugerujące, że materiał może powodować umiarkowane zapalenie skóry albo zaraz po bezpośrednim kontakcie, albo z opóźnieniem po pewnym czasie. Większość ciekłych alkoholi wydaje się działać jako podstawowy środek drażniący skórę człowieka. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np.
<b>Kontakt z okiem</b>	Przy kontakcie z oczami substancja ta powoduje poważne ich uszkodzenie.
<b>Przewlekle</b>	Istnieją silne dowody wskazujące, że substancja ta może powodować nieodwracalne mutacje (choć nie śmiertelne) nawet po pojedynczej ekspozycji. Badania laboratoryjne (in vitro) oraz badania na zwierzętach wykazują, że narażenie na materiał może spowodować możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian z możliwością wystąpienia mutacji. Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy. Narażenie na przewlekle wdychanie rozpuszczalników może powodować zaburzenia pracy systemu nerwowego i wątroby i zmiany we krwi.

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLUE	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Niedostępne	Niedostępne
ALKOHOL PROPYLOWY	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: 1870 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	Skórny (Królik) LD50: 4032 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 4 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate
		Skin (rabbit): 500 mg open mild
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: 4940 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h-SEVERE
	Skórny (Królik) LD50: 1250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg - moderate
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
		Skin (rabbit):500 mg(open)-mod
C.I. Solvent Blue 4	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Niedostępne	Niedostępne

**Legenda:** 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 \* Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

<b>ALKOHOL PROPYLOWY</b>	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.
<b>DI(2-ETHYLHEXYL) ACID PHOSPHATE</b>	Materiał może powodować silne podrażnienie skóry w wyniku przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji, może też powodować kontaktowe zapalenie skóry, obrzęk, powstawanie pęcherzyków, łuszczenie i zgrubienie skóry. Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję.
<b>LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLUE &amp; DI(2-ETHYLHEXYL) ACID PHOSPHATE &amp; C.I. SOLVENT BLUE 4</b>	Brak znaczących ostrych danych toksykologicznych w literaturze.
<b>ALKOHOL PROPYLOWY &amp; DI(2-ETHYLHEXYL) ACID PHOSPHATE</b>	Materiał może powodować podrażnienie.

<b>Ostra toksyczność</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Rakotwórczość</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Podrażnienie skóry / korozja</b>	<input type="checkbox"/>	<b>rozrodczy</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>STOT - narażenie jednorazowe</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Drogi oddechowe lub skórę</b>	<input type="checkbox"/>	<b>STOT - narażenie powtarzane</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Mutagenność</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	<input type="checkbox"/>

**Legenda:**  – Dostępne dane, ale nie wypełnia kryteriów klasyfikacji

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLUE

✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne  
 ⓧ – Brak danych do klasyfikacji

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1. Toksyczność

Składnik	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
ALKOHOL PROPYLOWY	LC50	96	ryb	163.437mg/L	3
ALKOHOL PROPYLOWY	EC50	48	skorupiak	=3642mg/L	1
ALKOHOL PROPYLOWY	EC50	96	Nie dotyczy	861.193mg/L	3
ALKOHOL PROPYLOWY	EC50	384	skorupiak	37.744mg/L	3
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	LC50	96	ryb	0.02mg/L	4
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	EC50	48	skorupiak	60.7mg/L	4
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	EC50	48	Nie dotyczy	>0.1mg/L	4
<b>Legenda:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

**NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.**

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
ALKOHOL PROPYLOWY	NISKI	NISKI
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	WYSOKI	WYSOKI

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
ALKOHOL PROPYLOWY	NISKI (LogKOW = 0.25)
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	NISKI (BCF = 6)

## 12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
ALKOHOL PROPYLOWY	WYSOKI (KOC = 1.325)
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	NISKI (KOC = 17160)

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Kryteria PBT spełnione?	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych


## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	► Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

## Etykiety wymagana

	
zanieczyszczenie morskie	nie

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLUE

Transport lądowy (ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	3
	Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	30
	Kod Klasyfikacji	F1
	Etykieta zagrożenia	3
	Specjalne przewoź	163 640E 650
	ograniczoną ilość	5 L

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	3
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	3L
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewoź	A3 A72 A192
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	366
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	220 L
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	355
	Max. liczba pasażerów / ładunku	60 L
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y344
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	10 L

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	3
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-E, S-E
	Specjalne przewoź	163 223 367 955
	Ograniczona ilość	5 L

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	



## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLUE

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod Klasyfikacji	F1
Specjalne przewidywania	163; 367; 640E; 650
Ograniczona ilość	5 L
Wymagany sprzęt	PP, EX, A
Liczba węży pożarowych	0

## Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

## 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

## ALKOHOL PROPYLOWY(71-23-8) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

## DI(2-ETHYLHEXYL) ACID PHOSPHATE(298-07-7) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

## C.I. SOLVENT BLUE 4(6786-83-0) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europa Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) Lista kandydata substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji

Rozporządzenie REACH UE (WE) nr 1907/2006 - Wnioski do identyfikacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy: raporty załącznik XV komentowania przez zainteresowane strony

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - : 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W celu uzyskania dalszych informacji proszę spojrzeć na oceny bezpieczeństwa chemicznego i scenariuszy narażenia przygotowanych przez łańcucha dostaw, jeżeli dostępne.

## PODSUMOWANIE ECHA

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
ALKOHOL PROPYLOWY	71-23-8	603-003-00-0	01-2119486761-29-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	GHS07, GHS02, GHS05, Dgr	H225, H318, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4, Not Classified	GHS02, GHS05, Dgr, GHS08	H225, H318, H336, H302

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	298-07-7	Niedostępne	01-2119972334-35-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1	GHS07, GHS05, Dgr	H314, H318, H302+H312
2	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3, Not Classified, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1	GHS05, Dgr, Wng	H302, H314, H318, H312, H332, H335, H290

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
C.I. Solvent Blue 4	6786-83-0	Niedostępne	01-2119950688-22-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Acute Tox. 4	GHS07, Wng	H302, H332
2	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3, Acute Tox. 4, Not Classified, Aquatic Chronic 1, Aquatic Acute 1, Muta. 2, Carc. 1B, Flam. Liq. 2, Skin Sens. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Carc. 1A, Acute Tox. 3, Carc. 2	Wng, GHS09, GHS08, Dgr, GHS02, GHS06	H317, H332, H341, H350, H225, H315, H319, H335, H301

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

National Inventory	Status

Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (ALKOHOL PROPYLOWY; di(2-ethylhexyl) acid phosphate; C.I.
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

### Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

<b>H290</b>	Może powodować korozję metali.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H302+H312</b>	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H350</b>	Może powodować raka .
<b>H361</b>	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .
<b>H413</b>	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka.

### Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona  
 PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit  
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
 ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
 STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji  
 TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.  
 IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji  
 OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach  
 NOAEL: noael  
 LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: granica wykrywalności  
 OTV: Próg zapachu Wartość  
 BCF: Czynniki biokoncentracji  
 BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Ten dokument zabezpieczony jest prawem autorskim.